

Abstract

Method of inputting Chinese Characters by their Radicals and Strokes

The present invention relates to a method of inputting Chinese Characters with a keyboard according to their radicals and strokes. This method first classifies Chinese Characters according to their radicals, and then groups them according to their strokes; grouping Chinese Characters comprising 1 to 5 strokes by the number of strokes; grouping Chinese Characters comprising 6 or more strokes by the shapes of their first strokes i.e. “一, |, /, \, 乙”. When inputting a Chinese Character, its radical and the number of strokes are inputted at first. The Chinese Character can be inputted right after its radical is selected, or the Chinese character is further selected after grouping it according to the shape of its first stroke. This method does not need to encode and memorize when inputting Chinese Characters. This method is applicable to all simple and complex forms of Chinese Characters and Japanese Chinese Characters. This method has a prospect of broad application in information technology for utilizing Chinese Characters in computer and the publication of electronic Chinese handbooks.



〔12〕发明专利申请公开说明书

〔21〕申请号 91109420.2

〔51〕Int.Cl⁵

G06F 3/023

〔43〕公开日 1993年5月26日

〔22〕申请日 91.11.21

〔71〕申请人 罗运模

地址 330006 江西省南昌市文教北路101号

〔72〕发明人 罗运模

说明书页数: 3

附图页数: 2

〔54〕发明名称 汉字部首笔画输入法

〔57〕摘要

本发明是依部首及笔画输入汉字的一种键盘汉字输入方法。本方法将汉字先按部首分类,然后再按笔画分组;一至五画的汉字按笔画数分组,六画及六画以上的汉字依首笔画按“一、丨、丿、丶、乙”分组;输入汉字先输入部首笔画数,选择部首后,即可输入汉字或再按笔画分组后,选取汉字。本方法输入汉字时不用编码,不要记忆。本方法对简、繁体及日语汉字均适用,在电脑汉字信息技术及电子汉语工具书的出版等领域有广泛的应用前景。

1. 本发明是一种汉字输入方法。本方法的特征在于根据人们检索汉字的习惯将汉字按部首分类（共 161 类），部首按笔画数分组，汉字按部首分类后再按笔画分组。汉字输入在电脑的提示引导下进行。

2. 根据权利要求 1，其特征为一到九画的部首分别与数字 1-9 相对应，十画及十画以上的部首及难检字表与数字 0 相对应。

3. 根据权利要求 1，本方法的特征为一至五画的汉字（除去部首后，下同）按笔画数分组。六画及六画以上的汉字依首笔画按“一、丨、丿、丶、乙”分组；部首归入一画组；独体字归入一画部首类；难检字归入十画部首类。

4. 根据权利要求 1、权利要求 2 和权利要求 3，其特征在于本方法部首及汉字的选择在电脑选择提示行予以显示，并用字母 A-T 标记。汉字分组提示也在电脑选择题示行中显示，并用数字 0-9 标记。

汉字部首笔画输入法

本方法又名简易汉字输入法，是一种简单方便，易为大众使用的部首笔画汉字输入方法。

汉字键盘输入技术的研究和开发我国处于国际领先水平。我国对此技术的研究与开发已有10多年的历史，现在国内已研究并开发了几百种汉字输入方法及软件，但已取得广范应用的只有几十种。王永民发明的“优化五笔字型编码法及其键盘

(CN85100837)”，是一块已取得广泛应用并已产生了巨大经济和社会效益的汉字输入法；奚字发明的“汉字形音编码法(CN87105289)”是一种根据汉字的形和音相结合的汉字输入方法。

本方法的目的在于为大众提供一种简单易使用的汉字电脑输入方法，避免繁锁的编码记忆及专门培训。

本方法的具体内容如下：

一、汉字分类：

1. 每个汉字先按部首归类（与新华字典相似），共 161 类，然后再按笔画分组；
2. 一至五画的汉字（除去部首，下同）按笔画数分组，六画及六画以上的汉字依首笔画按“一、丨、丿、丶、乙”分组；
3. 部首归入一画组；
4. 独体字归入一画部首类；
5. 难检字表中的汉字按上述第二步分组；
6. 一部首下汉字总数不超过一选择提示行的，不进行分组，一次显示其属下的全部汉字；
7. 高频字除按部首分组外，还另外归入一组。

注：笔画“提”与“丨”合并，“捺”与“丶”合并。

二、汉字输入：

1. 先确定所要输入的汉字部首的笔画数，键入相应的数字（十画及十画以上的部首均输入数字 0，在难检字表中选字时亦按数字 0）后，电脑显示屏下端的选择提示行显示同一笔画数下的部首（超过一选择提示行的可按“>”键进入下一页）；

2. 键入相应部首前面的字母后，选择提示行显示该部首下的全部汉字，此时键入相应汉字前面的字母后，即可输入所要的汉字；或

3. 选择提示行显示按笔画数及按首笔画分组的选择提示，键入笔画数前面或“一、丨、丿、丶、乙”前面的数字后，选择提示行显示一行汉字，如有所要输入的汉字，则键入其前面的字母后，即可输入此汉字（如只有一个汉字供选择，则自动跳入，不必按键）；或

4. 按“>”键进入下一页，选择所要输入的汉字；

5. 每次输入一个汉字后，还可进行重选（即同一字可多次输入或输入同一显行中的另外的汉字，选取次数不受限制），亦可用“>”和“<”键进行前后换页选字，这时同样可以重选，直至按下下一个数字键后才中止，此时又进入部首选择，输入下一个汉字。

本方法与现有技术相比具有以下明显的优点：输入汉字不用编码，不要记忆；不是文盲即会使用本方法输入汉字；所要输入的汉字不必会认会读；不需要专门培训，一看就会使用；简体字和繁体字同样可以适用，并且汉字库可以随意扩充，特别是可以将日语汉字归入中文汉字库中。本方法由于易为大众所使用，将对我国电脑应用技术的普及产生积极的推动作用。由于本方法非常适用于汉字检索，因此本方法的开发将导致汉语工具书出版方式的革新，可以出版诸如“电子新华字典”、“电子辞海”、“汉-英互译”、“汉-日互译”等各种电子工具书。

本方法可用在任何计算机上开发汉字输入软件，最有经济效益的开发方式是生产汉卡、电子工具书等。

本方法经江西省专利服务中心检索，报告未见与本方法技术特征相同或相近的专利。见附件：“科技文献检索报告”。

本方法对于GB2312-80中的6763个汉字的平均击键为4.16次，常用字（一级字库）平均击键3.96次。

附图说明：

图 1，输入“江”字。

图 2，输入“西”字。

图 3, 输入“他们”二字.

图 4, 输入“滇”字.

参照图 1至图 4, 对本发明的汉字输入方法作如下示例说明:

示例 1: 输入“江”字.

1. “江”字部首为“氵”, 属三画部首, 故输入数字 3;
2. 输入字母“A”;
3. 输入数字 3, 因“工”字为三画;
4. 输入字母“A”, 此时“江”即已输入. 见图 1 (方框旁的数字或字母表示相应按键, 下同). 输入序列为: 3→A→3→A (4次击键).

示例 2: 输入“西”字.

1. “西”字属“西”部首, 为 6画, 故输入 6;
2. 输入“L”;
3. 输入“A”, 此时“西”字即已输入. 见图 2. 输入序列为: 6→L→A (3次击键).

示例 3: 输入“他们”二字.

1. 输入数字 2, 因“亻”属二画部首;
2. 输入“A”;
3. 输入数字 3;
4. 输入“A”、“B”, 这时“他们”二字即已输入. 击键次数为 5, 平均为2.5次. 输入序列为: 2→A→3→A→B. 见图 3.

示例 4: 输入“滇”字.

1. 输入数字 3;
2. 输入字母“A”;
3. 输入数字 6, 因“滇”字的“真”部分超过 5画且首笔画为“一”;
4. 输入“C”, 此时即已输入“滇”字. 见图 4. 输入序列为: 3→A→6→C (4次击键).

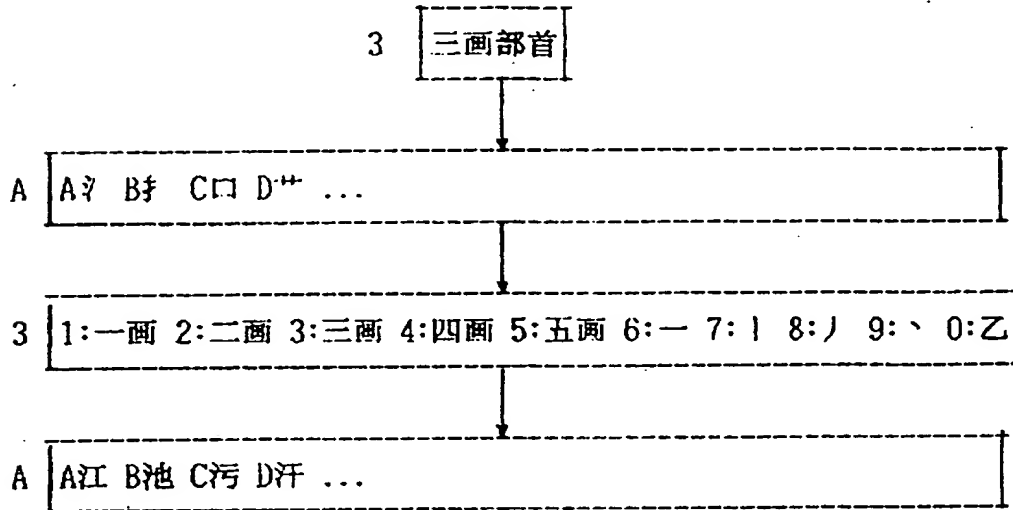


图 1

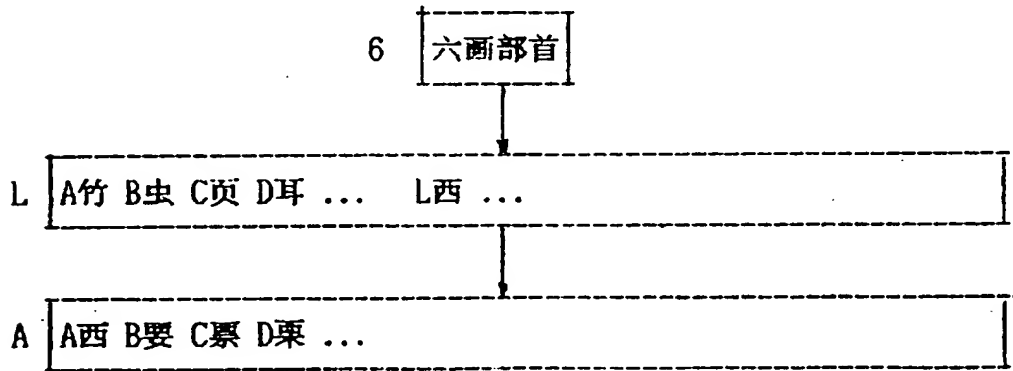


图 2

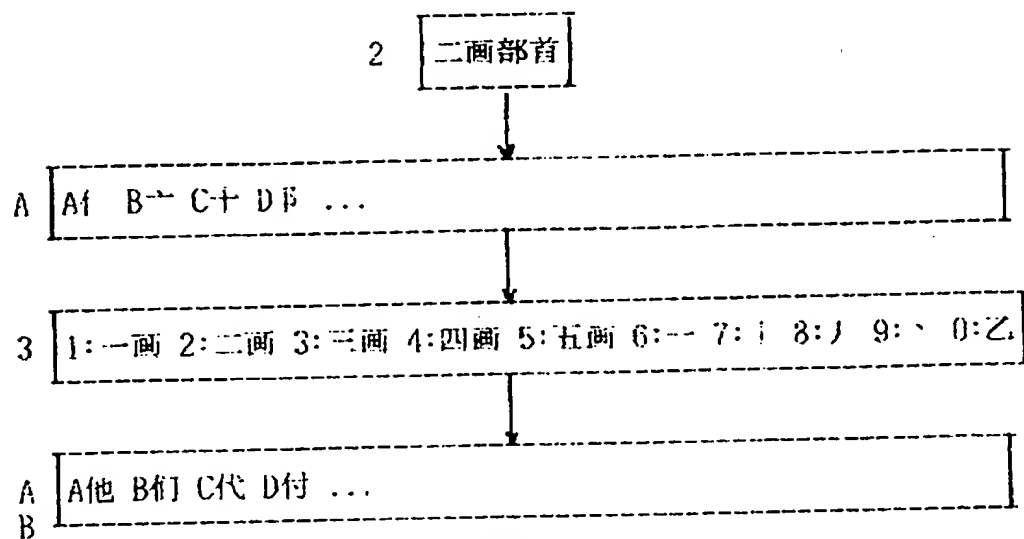


图 3

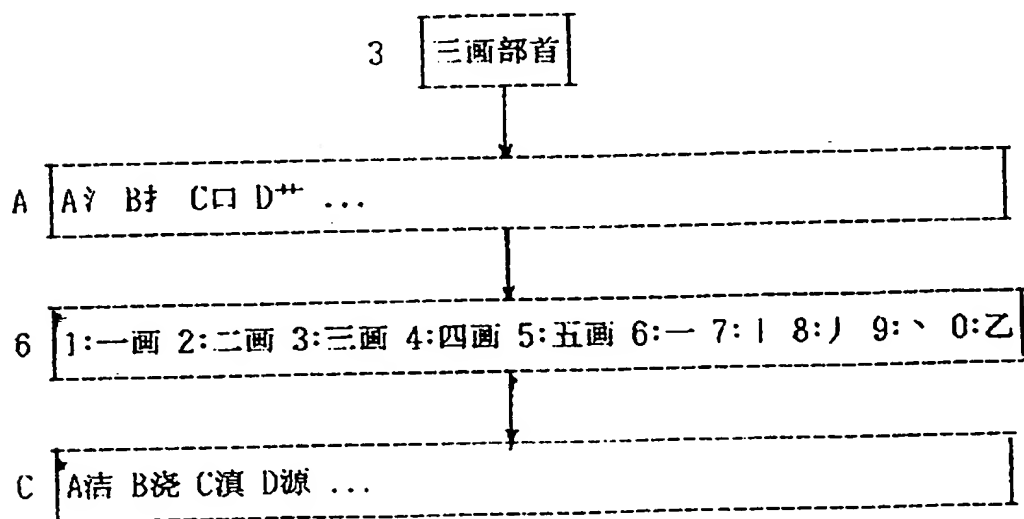


图 4

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.